

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
27 janvier 2005 (27.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/008451 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G06F 1/00,
9/42

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001755

(22) Date de dépôt international : 6 juillet 2004 (06.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/08550 11 juillet 2003 (11.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
OBERTHUR CARD SYSTEMS SA [FR/FR]; 102,
boulevard Malesherbes, F-75017 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : FIS-
CHER, Jean-Bernard [FR/FR]; 38, rue Carnot, F-94270
Le Kremlin-Bicêtre (FR). THIEBEAULD DE LA
CROUEE, Hugues [FR/FR]; 92, avenue Camille Pujol,
F-31500 Toulouse (FR).

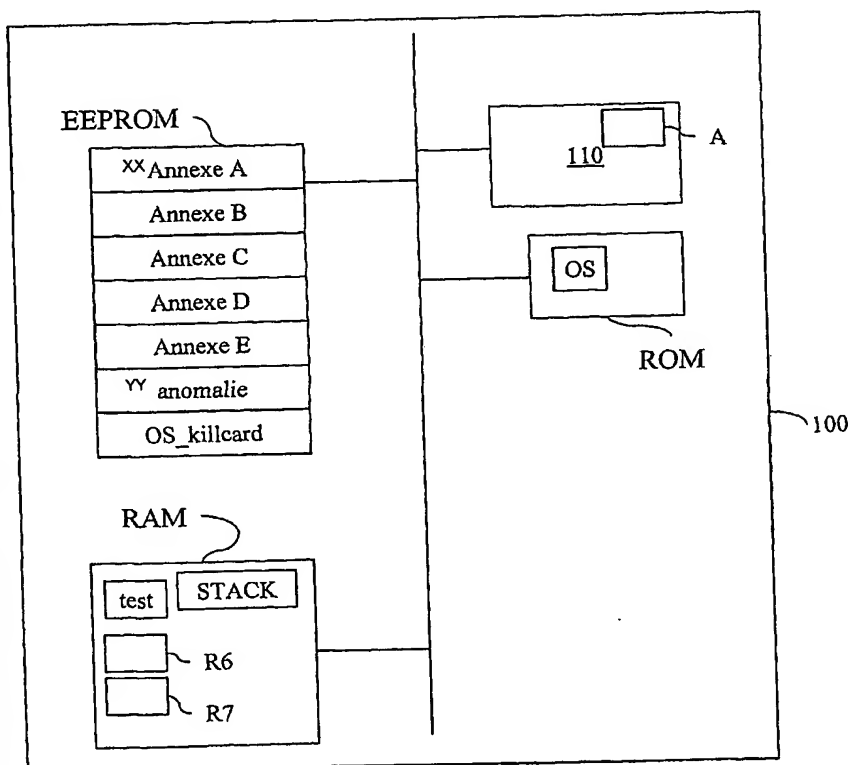
(74) Mandataire : SANTARELLI; 14, avenue de la Grande
Armée, BP 237, F-75822 Paris Cedex 17 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR MAKING SECURE EXECUTION OF A COMPUTER PROGRAMME, IN PARTICULAR IN A
SMART CARD

(54) Titre : PROCÉDE DE SECURISATION DE L'EXECUTION D'UN PROGRAMME INFORMATIQUE, NOTAMMENT
DANS UNE CARTE A MICROCIRCUIT



(57) Abstract: The invention concerns a method for making secure execution of a computer programme comprising the following steps: stacking a predetermined value in a pile of instructions of the programme; and stack popping the pile, said stack popping step being adapted, as the case may be, to enable detection of an anomalous execution.

(57) Abrégé : Ce procédé de sécurisation de l'exécution d'un programme informatique comporte : une étape d'empilement d'une valeur prédéterminée dans une pile d'instructions du programme ; et une étape de dépilement de la pile, cette étape de dépilement étant adaptée, le cas échéant, à permettre la détection d'une anomalie d'exécution.

XX ANNEX A-E
YY ANOMALY

WO 2005/008451 A1



MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.